

Title (en)
Combination of pyrimidine derivatives and fluorized steroidal anti-inflammatory agents to induce and stimulate the hair growth and to reduce hair loss.

Title (de)
Assoziat, bestehend aus Pyrimidinderivaten und fluorierten, steroidalen, entzündungshemmenden Agentien zum Induzieren und Stimulieren des Haarwuchses und zum Vermindern des Haarausfalls.

Title (fr)
Association de dérivés de pyrimidine et d'agents anti-inflammatoires stéroïdiens fluorés pour induire et stimuler la croissance des cheveux et diminuer leur chute.

Publication
EP 0321951 A1 19890628 (FR)

Application
EP 88121400 A 19881221

Priority
LU 87091 A 19871222

Abstract (en)
Combination intended for inducing and stimulating hair growth and reducing hair loss, which comprises: a/ a component (A) containing, in a physiologically acceptable medium, at least one fluorinated steroidal anti-inflammatory agent, and b/ a component (B) containing, in a physiologically acceptable medium, at least one pyrimidine derivative corresponding to the formula: <IMAGE> in which R1 denotes a group <IMAGE> in which R3 and R4 independently of one another, denote hydrogen or an alkyl, alkenyl, alkylaryl or cycloalkyl group, R3 and R4 with the nitrogen atom to which they are linked can also form a heterocycle chosen from aziridinyl, azetidiny, pyrrolidinyl, piperidyl, hexahydroazepinyl, heptamethylenimine, octamethylenimine, morpholine and 4-[(lower)alkyl]piperazinyl groups, it being possible for the heterocyclic groups to be substituted on the carbon atoms with one to three lower alkyl, hydroxyl or alkoxy groups; the group R2 is chosen from a hydrogen atom and an alkyl, alkenyl, alkylalkoxy, cycloalkyl, aryl, alkylaryl, arylalkyl, alkylarylalkyl, alkoxyarylalkyl or haloarylalkyl group; as well as the addition salts with physiologically acceptable acids, the components (A) and (B) forming part of one and the same composition or being intended for use separately, either simultaneously or successively or separated by an interval of time, on the scalp or the hair.

Abstract (fr)
Association destinée à induire et à stimuler la croissance des cheveux et diminuer leur chute, caractérisée par le fait qu'elle comprend : a/ un composant (A) contenant dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins un agent anti-inflammatoire stéroïdien fluoré, et b/ un composant (B) contenant dans un milieu physiologiquement acceptable au moins un dérivé de pyrimidine, répondant à la formule : <IMAGE> dans laquelle R1 désigne un groupement <IMAGE> dans lequel R3 et R4, indépendamment l'un de l'autre, désignent hydrogène, un groupement alkyle, alcényle, alkylaryle, cycloalkyle, R3 et R4 peuvent également former un hétérocycle avec l'atome d'azote auquel ils sont liés, choisi parmi les groupements aziridinyle, azétidinyle, pyrrolidinyle, pipéridinyle, hexahydroazépinyle, heptaméthylèneimine, octaméthylèneimine, morpholine et alkyl(inférieur)-4 pipérazidinyle, les groupements hétérocycliques pouvant être substitués sur les atomes de carbone par un à trois groupements alkyle inférieur, hydroxy ou alkoxy; le groupement R2 est choisi parmi un atome d'hydrogène, un groupement alkyle, alcényle, alkylalcoxy, cycloalkyle, aryle, alkylaryle, arylalkyle, alkylarylalkyle, alkoxyarylalkyle ou haloarylalkyle, ainsi que les sels d'addition d'acides physiologiquement acceptables, les composants (A) et (B) faisant partie d'une même composition ou étant destinés à être utilisés séparément, soit simultanément, soit de façon successive ou décalée dans le temps, sur le cuir chevelu ou les cheveux.

IPC 1-7
A61K 7/06; A61K 31/505

IPC 8 full level
C07D 239/50 (2006.01); **A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61K 8/63** (2006.01); **A61K 31/505** (2006.01); **A61K 31/57** (2006.01); **A61P 17/00** (2006.01); **A61Q 5/00** (2006.01); **A61Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61K 8/4953 (2013.01 - EP US); **A61K 8/63** (2013.01 - EP US); **A61K 31/57** (2013.01 - EP US); **A61P 17/00** (2017.12 - EP); **A61Q 7/00** (2013.01 - EP US); **A61K 2800/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2310770 A1 19761210 - DSO PHARMACHIM [BG]
• [AP] WO 8807361 A1 19881006 - UPJOHN CO [US]
• [A] WO 8505270 A1 19851205 - MORTIMER CHRISTOPHER HARRY [GB]
• [Y] S.T.N. FILE SUPPLIER, Karlsruhe, DE
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 115 (C-415)[2562], page 145 C 415; & JP-A-61 260 010 (YAMAGUCHI YAKUHIIN SHOKAI K.K.) 18-11-1986
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 3 (C-395)[2450], page 107 C 395; & JP-A-61 183 209 (LION CORP.) 15-08-1986

Cited by
US8617578B2; WO2011073281A1; WO2006051287A1; WO2005018582A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0321951 A1 19890628; AT E99918 T1 19940115; CA 1303997 C 19920623; DE 3887117 D1 19940224; DE 3887117 T2 19940428; EP 0321950 A1 19890628; EP 0321950 B1 19940112; JP 2712105 B2 19980210; JP H01203315 A 19890816; JP H01203327 A 19890816; LU 87091 A1 19890707; US 5643898 A 19970701

DOCDB simple family (application)
EP 88121400 A 19881221; AT 88121399 T 19881221; CA 586864 A 19881222; DE 3887117 T 19881221; EP 88121399 A 19881221; JP 32075488 A 19881221; JP 32075588 A 19881221; LU 87091 A 19871222; US 42523695 A 19950418